



Mi EV 140kW 3010



- Ladeverteiler für e-Mobility
- Ladeverteiler für bis zu 3x 140kW Anschlussleistung
- Leitungsschutz
- Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination: $I_{nA} = 630 \text{ A}$
- Bemessungsstrom eines Stromkreises: $I_{nC} = 200 \text{ A}$

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: $U_{imp} = 4 \text{ kV}$

Bemessungsspannung: $U_n = 400 \text{ V}$

Bemessungsisolationsspannung: $U_i = 400 \text{ V}$

Schutzklasse: II

Bemessungsstrom eines Stromkreises: $I_{nC} = 200 \text{ A}$

Die Summe der I_B darf nicht größer als der I_{nA} sein.

zum Nachweis der Erwärmung nach DIN EN IEC 61439-1, Abs. 10.10.4

Bemessungsstrom der Sammelschiene: 630 A

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: $I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$

Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination: $I_{nA} = 630 \text{ A}$

Anzahl der Stromkreise: 3

Frequenz: $F_n = 50 \text{ Hz}$

unbeeinflusster Kurzschlussstrom: $I_{cp} = 21 \text{ kA}$

Bemessungsbelastungsfaktor: $RDF = 1$

Anzahl der Ladepunkte: 3

ANSCHLUSSDATEN

Anschlussquerschnitt Zuleitung:

Maximale Anzahl Leiter je Klemmstelle	Leiterquerschnitt min.	Leiterquerschnitt max.	Leiterart	Leiterform	Leitermaterial
1	25 mm ²	300 mm ²	eindräftig, mehrdräftig	rund, sektor	Cu, Al

Anschlussquerschnitt Abgang:

Maximale Anzahl Leiter je Klemmstelle	Leiterquerschnitt min.	Leiterquerschnitt max.	Leiterart	Leiterform	Leitermaterial
1	25 mm ²	300 mm ²	eindräftig, mehrdräftig	rund, sektor	Cu, Al

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Sammelschienenpoligkeit:	5
Kombinierbar:	Ja
IP-Schutzart:	IP54
Schlagfestigkeit:	IK10
Ohne Zubehör plombierbar:	Nein
Lieferzustand:	Im Außenschrank montiert, inkl. DIN-Eingrabsockel

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Zur Reduzierung von Kondenswasserbildung und -ansammlung siehe technische Information "Kondenswasserbildung und Gegenmaßnahmen"

Einsatzbereich:	Ungeschützte Installation
Maximale Umgebungstemperatur 24 h:	35 °C
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchte:	≤ 50 % bei 40 °C, ≤ 100 % bei 25 °C

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN

Werkstoff:	Polycarbonat
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11:	960 °C
UV-beständig nach DIN EN IEC 61439-1:	Ja

ABMESSUNGEN

Höhe:	1100 mm
Breite:	1460 mm
Tiefe:	320 mm
Nettogewicht:	63,99 kg

FARBEN

Farbe des Unterteils:	Grau
Farbe:	Grau, ähnlich RAL 7035

ZULASSUNGEN

Normenkonformität:	DIN EN IEC 61439-2
--------------------	--------------------

VERTRIEBSDATEN

Produktnummer:	65000169
EAN:	4012591192589
Verpackungseinheit:	1
Zolltarifnummer:	85371098
ETIM Klasse:	DYNAMIC: EC004474 - Control cabinet for the utility sector ETIM-9.0: EC004474 - Control cabinet for the utility sector ETIM-8.0: EC004474 - Control cabinet for the utility sector ETIM-7.0: - ETIM-6.0: - ETIM-5.0: - ETIM-4.0: -

HINWEIS

Aluminiumleiter müssen vor dem Anschließen entsprechend den einschlägigen technischen Empfehlungen vorbereitet werden, siehe technische Information Aluminiumleiter

AUSSCHREIBUNGSTEXTE

Anschlussfertige, isolierstoffgekapselte Niederspannungs-Schaltanlage in Kastenbauform als Energie-Schaltgerätekombination (PSC) nach DIN EN IEC 61439-2 in Schutzklasse II liefern. Um einen maximalen Grad an Sicherheit und Verfügbarkeit der Energie-Schaltgerätekombination sicherzustellen, ist die Bauart der Schaltanlage für alle eingebauten Baugruppen entsprechend den Anforderungen nach DIN EN IEC 61439-2 nachzuweisen. Die Schaltgerätekombination wird von einem Abgang aus einer vorgelagerten Energieverteilung gespeist. Zur Vermeidung von vagabundierenden Strömen ist das Hauptsammelschienensystem als EMV konformes 5-Leitersystem nach DIN VDE 0100-100 aufzubauen. Die

Leiter des Schienensystems sind mit L1 - L2 - L3 - N - PE nach DIN EN 60446 (VDE 0198) zu kennzeichnen. Die Neutralleiter-Schiene ist EMV-günstig in der Nähe der Außenleiter und im gesamten Verlauf gegenüber allen leitfähigen Teilen isoliert zu führen. Die Neutralleiter-Schiene ist in gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter zu dimensionieren. Folgende Daten sind für die Einspeisung gültig: Nennspannung [Ue]: 400 V, Nennfrequenz [fn]: 50 Hz, Netzsystem: TN-System, vorgeschaltete Schutzeinrichtung [In]: ≤ 630 A, unbeeinflusster Kurzschlussstrom an der Einbaustelle [Icp]: 45 kA, Überspannungskategorie: III, Anschluss der Zuleitung: von unten über max. Querschnitt: 5x 300 mm², Anschluss am Lasttrennschalter.

Schutzmaßnahme: Schutzisoliert (Schutzklasse II).

Die Schaltgerätekombination muss für die ungeschützte Aufstellung im Freien nach DIN VDE 0100-722 geeignet sein, die Aufstellung erfolgt im Außenschrank. Der Außenschrank besteht aus einem standfesten Verteilerschrank aus glasfaserverstärktem Polyester. Dieser ist durch eine zusätzliche Lackierung geschützt vor Korrosion auch unter rauen Bedingungen. Der Zugang erfolgt über 2-flügelige Türen mit einem Öffnungswinkel größer 180°. Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: Standard nach DIN EN 61439-1: -5 bis +35 °C, relative Luftfeuchtigkeit: Standard nach DIN EN 61439-1: 50 % bei 40 °C / 90 % bei +20 °C. Die Schaltgerätekombination muss hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit für die Bedingungen der in DIN EN 61439-1, Anhang J für Störaussendungsgrenzen der Umgebung B und der Störfestigkeit der Umgebung A ausgelegt werden. Maximale Abmessung der Schaltgerätekombination H/B/T: 1100 mm, 1460 mm, 320 mm, Farbton Gehäuse: RAL 7035, Verschmutzungsgrad: 3, Schlagfestigkeit: IK10, Mechanische Beständigkeit: Einfache Beständigkeit. Die Bedienung des Außenschrankes erfolgt durch Elektrofachkräfte. Der Türverschluss erfolgt mit Dreipunkt-Basküleverschluss mit Schwenkhebel für Profilhalbzylinder. Die Türen müssen werkzeuglos demontierbar sein. Die Bedienung der Schaltgeräte erfolgt durch Elektrofachkräfte. Der Deckelverschluss soll teilweise mit einem Werkzeug und teilweise von Hand erfolgen. Die Ladeverteilung ist mit 3 Abgängen für Ladepunkte auszustatten. In allen Abgangsstromkreisen sind folgende Geräte installiert: eine NH1 – Sicherungslasttrennschalter. Anschluss der Abgänge: von unten über Ein- oder Mehrleiterkabel, Querschnitt : 5 x 25 - 300 mm² Cu/Al, Anschluss an Sicherungslasttrennschalter. Alle erforderlichen Leitungseinführungen sind der Ladeverteilung beizulegen. Vom Hersteller der Ladeverteilung sind alle Abgangsstromkreise zu den Ladepunkten, welche zeitgleich und dauerhaft betrieben werden können, für einen maximalen Bemessungsstrom von $I_{nc} = 200$ A bei einem Bemessungsbelastungsfaktor von $RDF = 1$ zu dimensionieren. Eine nachträgliche Erweiterung auf insgesamt 4 Stromkreise für Ladepunkte ist durch ein modulares Verteilerkonzept zu ermöglichen. Als Erweiterungseinheiten sind 1 Abgänge in 300 mm Breite möglich. Die Bestückung der Stromkreise ist wie vor beschrieben. Bei der Erweiterung werden die Gehäuse mechanisch mit der vorhandenen Verteilung verbunden. Die elektrische Verbindung muss mit einem Sammelschienenverbinder für die Energie erfolgen. Fabrikat: HENSEL oder gleichwertig. Artikel: Ladeverteiler Mi EV 140kW 3010 <https://www.hensel-electric.de/de-de/produkt/28867/Mi-EV-140kW-3010>

ZEICHNUNGEN

